



# PROVIDING MEDIUM, SHARED VIRTUAL SPACE PROVIDING DEVICE AND ITS METHOD

**Patent number:** JP10328416  
**Publication date:** 1998-12-15  
**Inventor:** MATSUDA KOICHI; HANATANI HIROYUKI  
**Applicant:** SONY CORP  
**Classification:**  
 - international: A63F9/22; G06F13/00; G09B9/00; H04L12/54; H04L12/58  
 - european:  
**Application number:** JP19970154471 19970528  
**Priority number(s):** JP19970154471 19970528

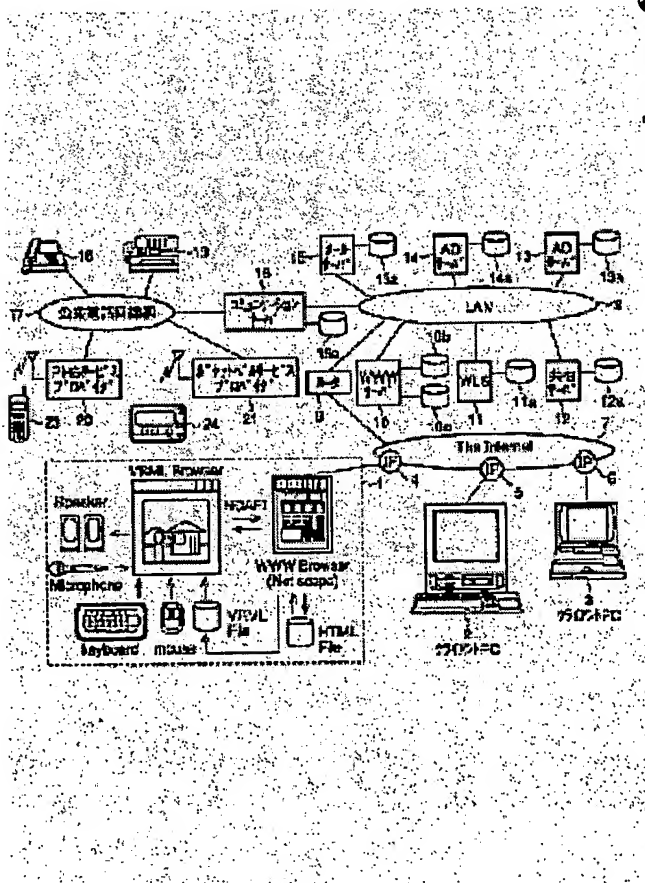
Also published as:

 US6577328 (B2)  
 US2002186244 (A1)

Best Available Copy

## Abstract of JP10328416

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To control a virtual living thing from a remote place. **SOLUTION:** A shared virtual real space is provided from a shared server 12 to a client PC 2 or PC 3. An AO server 13 manages the growing parameter of a virtual life object in the shared virtual real space and manages the independent behavior of the virtual life object corresponding to this growing parameter. A communication server 16 transmits a message to a user as the keeper of the virtual life object through a telephone equipment 18 and a facsimile 19 corresponding to the state transition of the virtual life object.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-328416

(43) 公開日 平成10年(1998)12月15日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	F I	
A 6 3 F 9/22		A 6 3 F 9/22	G
			M
G 0 6 F 13/00	3 5 1	G 0 6 F 13/00	3 5 1 E
G 0 9 B 9/00		G 0 9 B 9/00	Z
H 0 4 L 12/54		H 0 4 L 11/20	1 0 1 B
審査請求 未請求 請求項の数11 FD (全 30 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願平9-154471

(22) 出願日 平成9年(1997)5月28日

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 松田 晃一

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72) 発明者 花谷 博幸

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

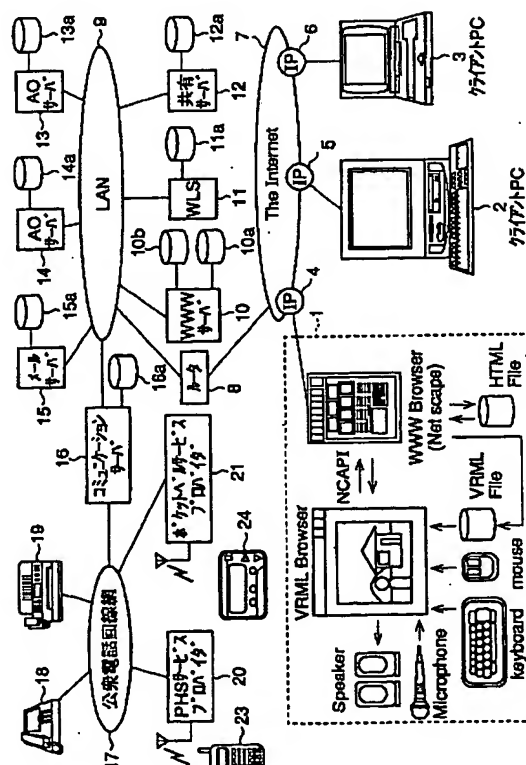
(74) 代理人 弁理士 稲本 義雄

(54) 【発明の名称】 提供媒体、並びに共有仮想空間提供装置および方法

(57) 【要約】

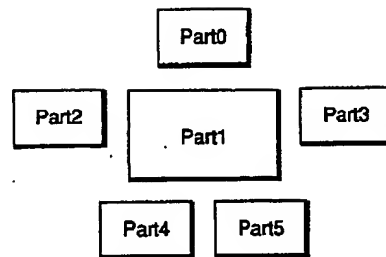
【課題】 仮想生物を遠隔地から制御できるようにする。

【解決手段】 クライアントPC1乃至クライアントPC3に対して、共有サーバ12から共有仮想現実空間が提供される。AOサーバ13は、共有仮想現実空間における仮想生命オブジェクトの成長パラメータを管理し、この成長パラメータに対応して、仮想生命オブジェクトの自立的な挙動を管理する。コミュニケーションサーバ16は、仮想生命オブジェクトの状態遷移に対応して、仮想生命オブジェクトの飼い主としてのユーザに、電話機18、ファクシミリ19などを介してメッセージを送信する。

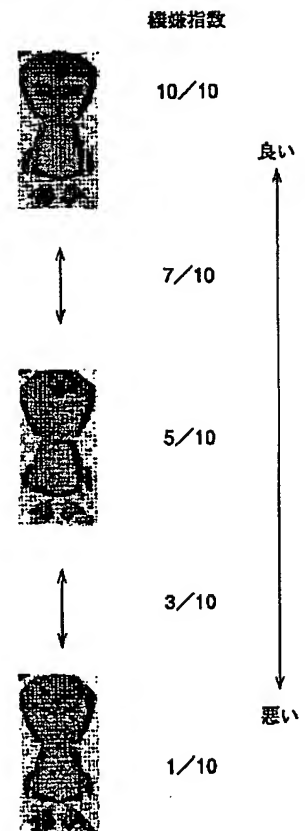


末, 30 CPU, 31 ハードディスク, 39  
モデム, 45 CRTモニタ, 46 RAM

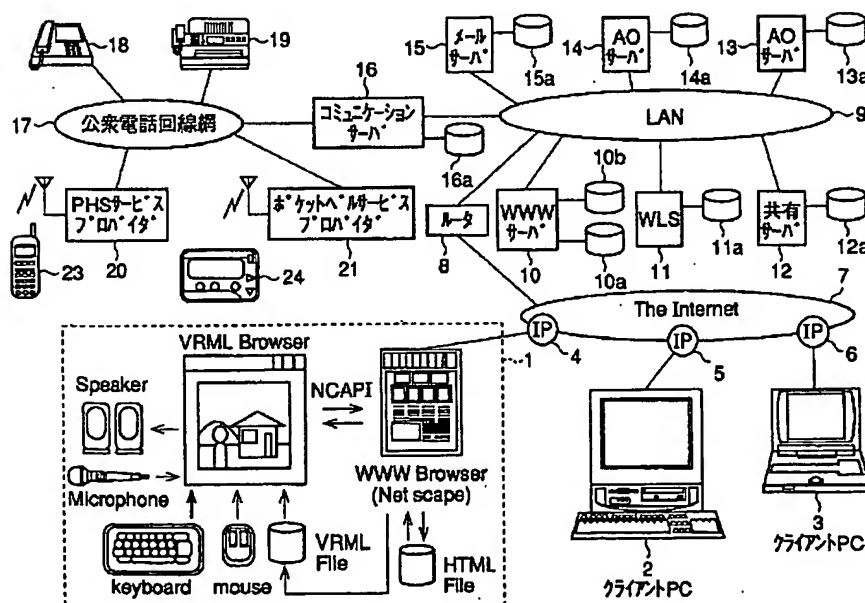
【図 11】



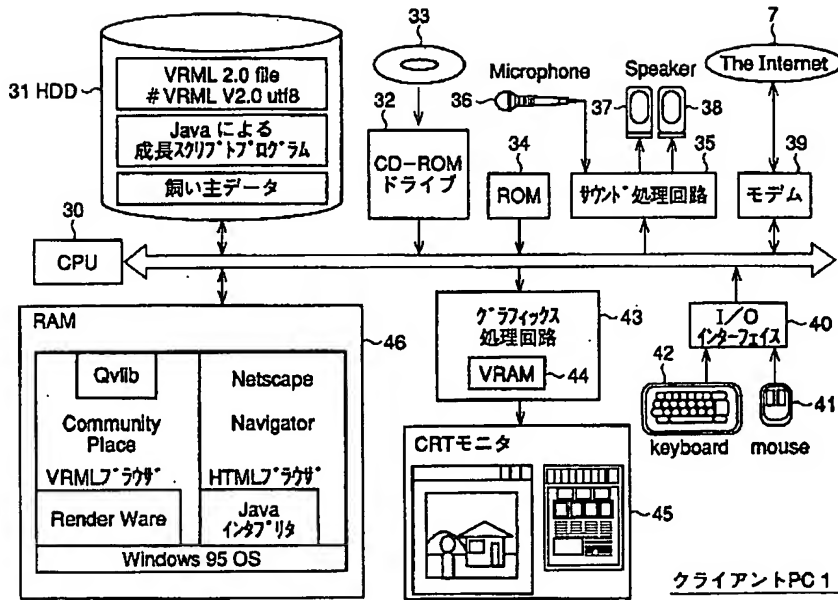
【図14】



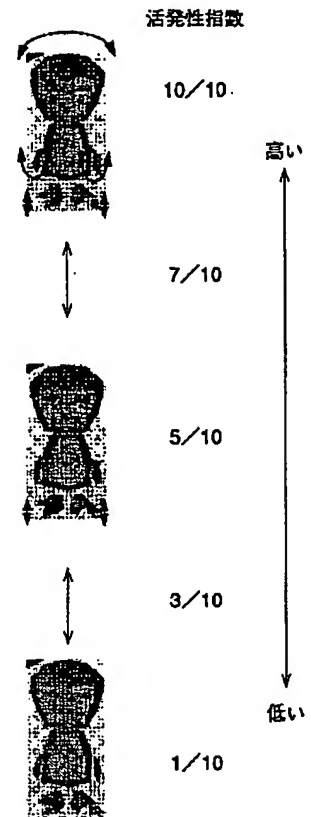
【図3】



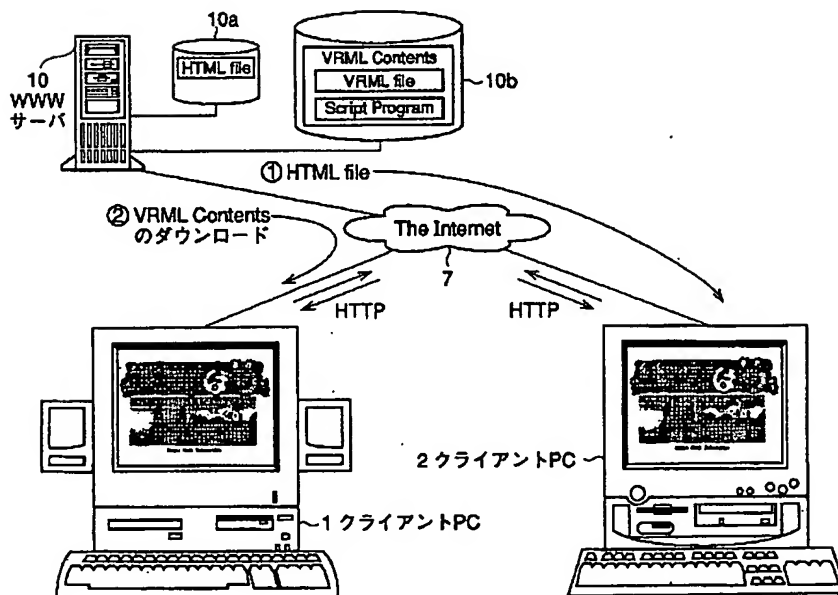
【図4】



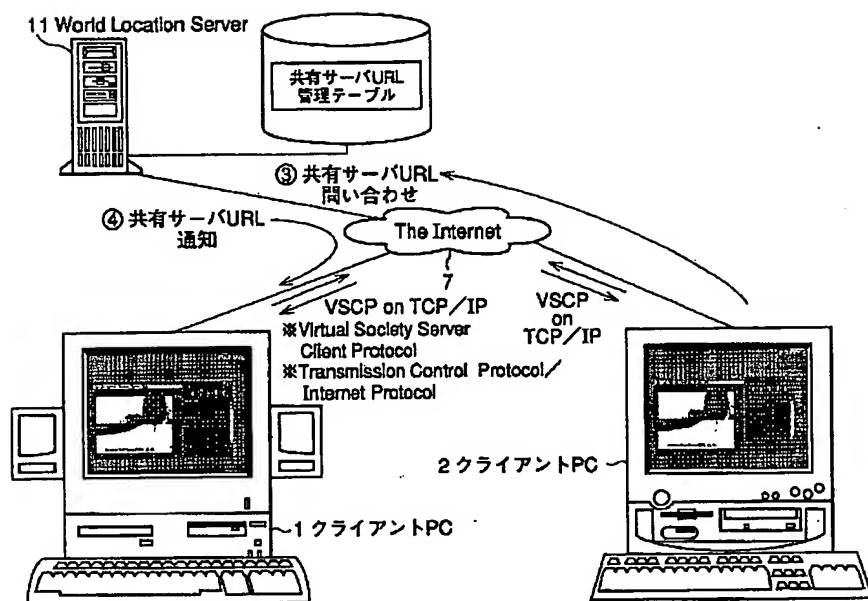
【図15】



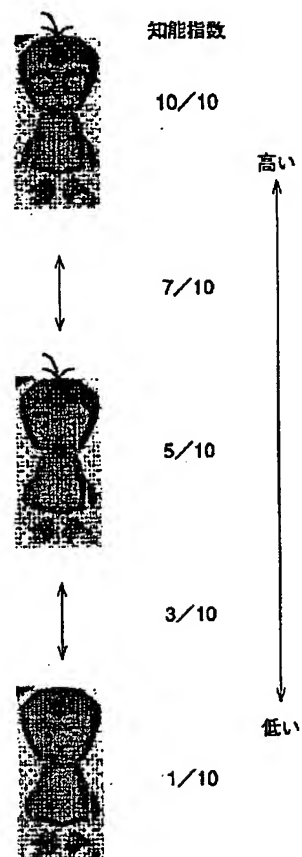
【図5】



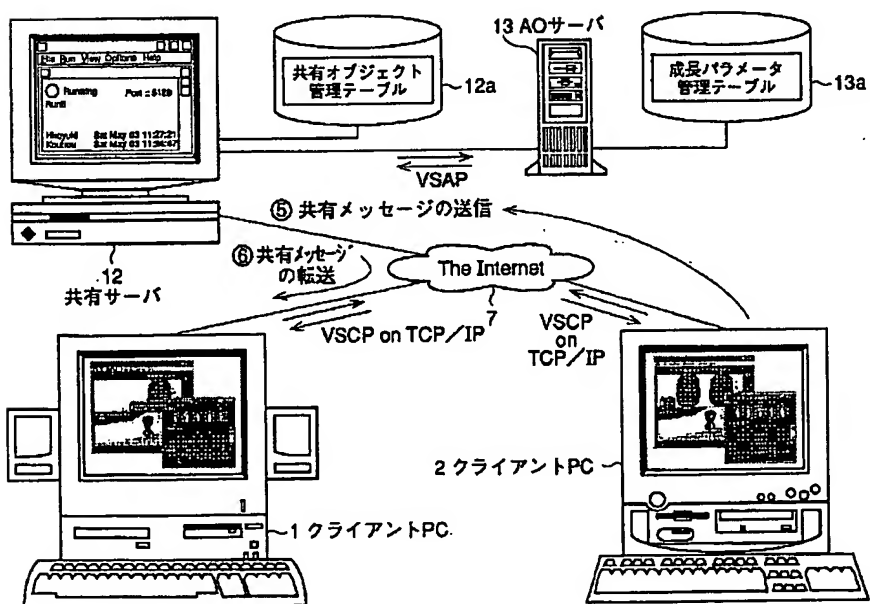
【図6】



【図16】



【図7】



【図8】

成長パラメータ管理テーブル

No	成長パラメータ							飼い主データ			押-プ
	3D オブジェクト ID	座標軸	種類	性別	ニックネーム	誕生日時	本籍 コード	氏名	連絡 手段	連絡先	
1	Obj1	x1,y1,z1	さる	雄	Taro	970112	Zoo	HiroYuki Hanaya	0	hanaya@ipd.sony.co.jp	
2	Obj1	x2,y2,z2	ねこ	雌	Miko	970210	Park	Kouich Marumoto	1	03-5448-4443	

身長 cm	体重 kg	体格 指数	食欲 指数	健康度 指数	寿命残 時間
50	10	5/10	6/10	4/10	240

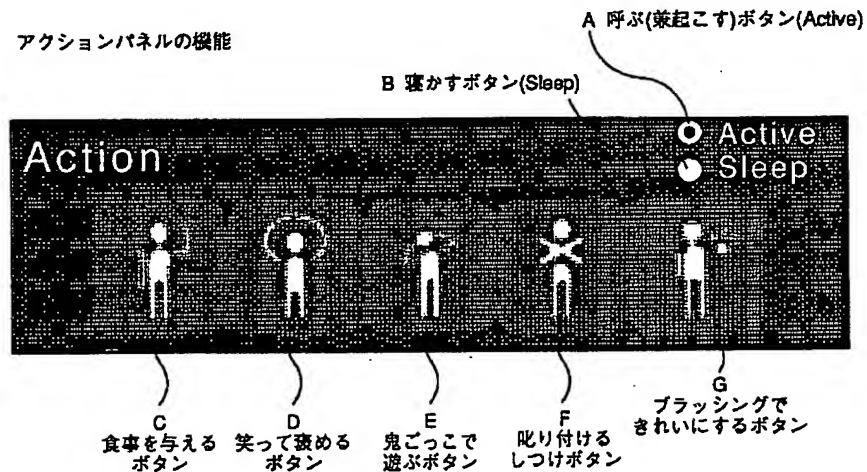
知能 指数	言語能力 指数	社交性 指数	自主性 指数	運動性 指数	機嫌 指数
2/10	6/10	2/10	1/10	6/10	5/10

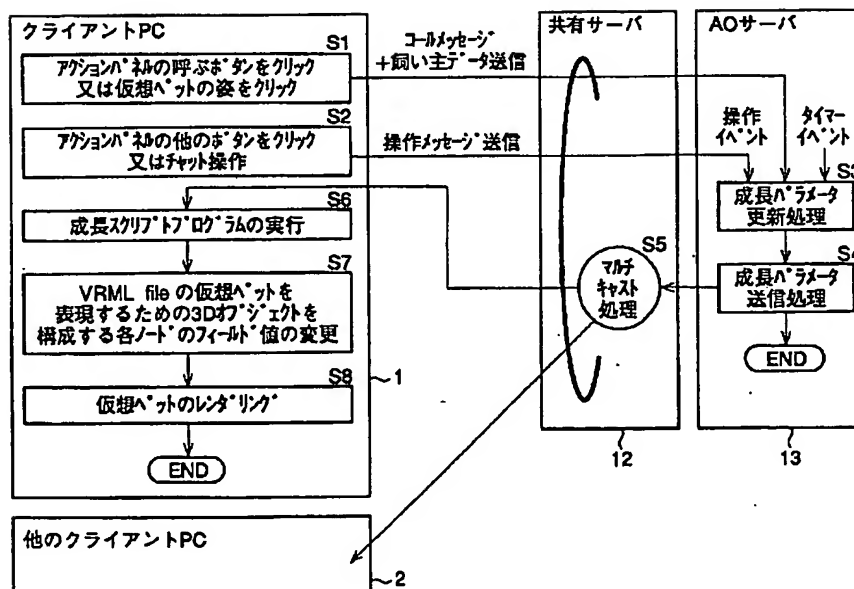
連絡手段
0 電子メール
1 電話(アナログ音声)
2 PHSメールサービス
3 Fax
4 ポケットベル
5 リザーブ
6 リザーブ
7 リザーブ

【図9】

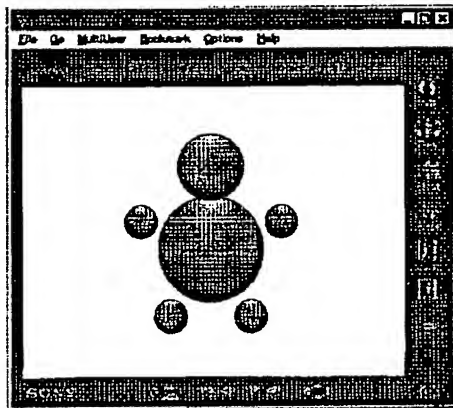
アクションパネルの機能



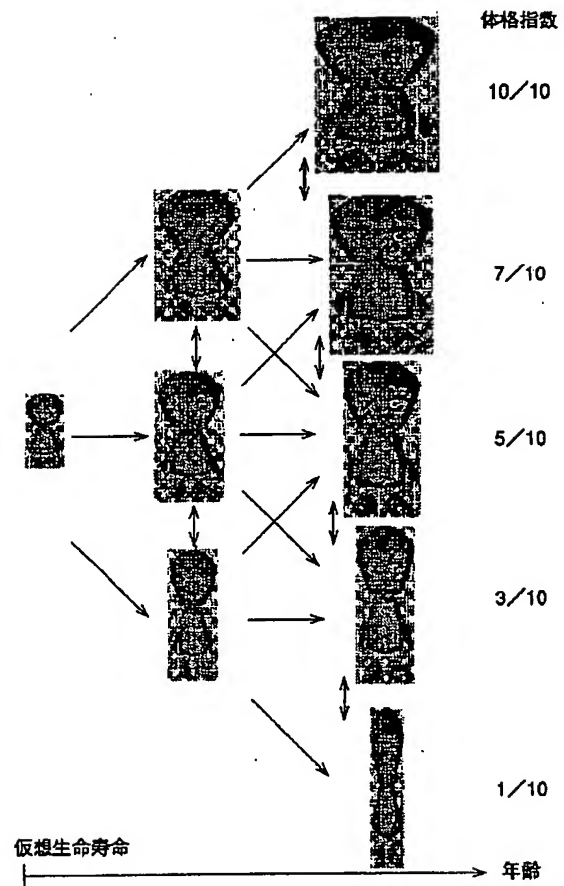
【図10】



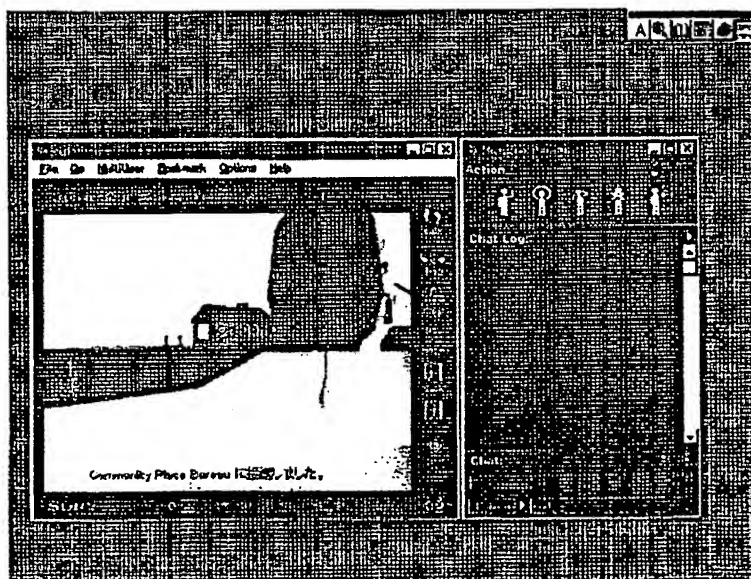
【図12】



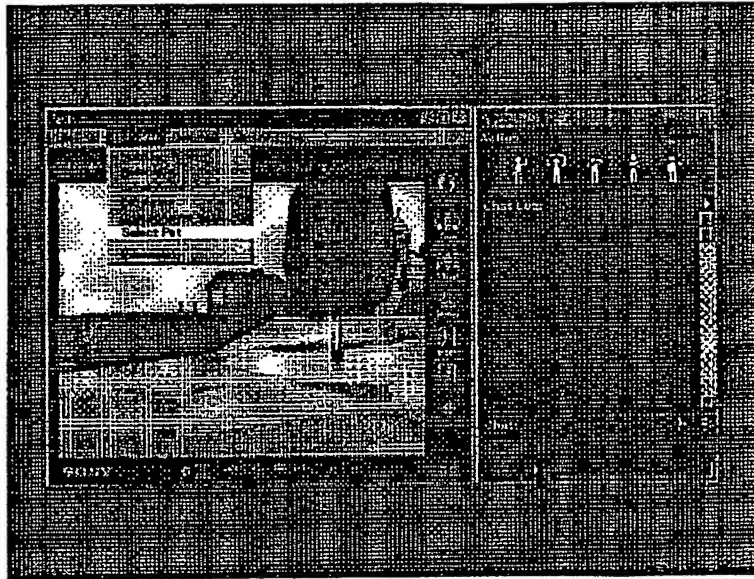
【図13】



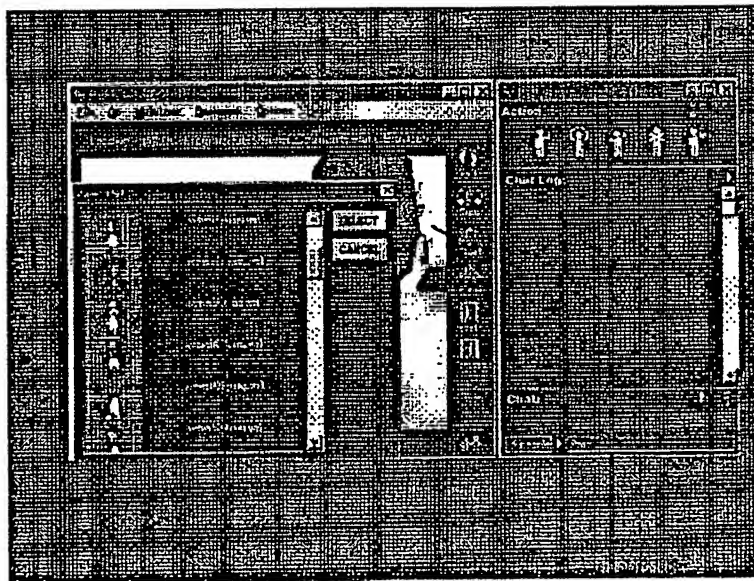
【図17】



【図18】



【図19】





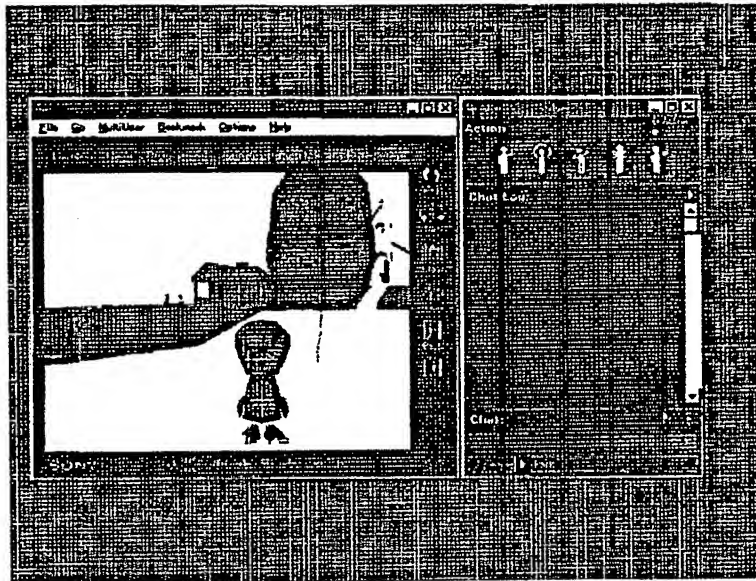
The screenshot displays the Star Trek: Voyager game interface. The main window features a character selection screen with the following fields:

- Name: [Empty field]
- Owner name: [Empty field]
- Communications link: [Empty field]
- Address: [Empty field]

On the right side of the main window, there is a list of characters with icons and names. The bottom panel shows a chat log and a list of online players.

The screenshot shows the main menu of the game 'The Legend of Zelda: The Wind Waker'. The menu is displayed in a stylized, pixelated font. The options are: 'New Game', 'Load Game', 'Options', and 'Quit'. Below the menu is a large, dark, pixelated image of a character, likely Link, standing in a field. To the right of the main menu is a smaller window titled 'Character Selection'. This window contains a grid of character icons, including Link, Zelda, and other characters. The 'Character Selection' window also has a 'Load Game' button and a 'Quit' button.

【図22】



---

フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

H 0 4 L 12/58

識別記号

F I

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**